

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-237942

(43) 公開日 平成11年(1999) 8月31日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

G 0 6 F 3/00

識別記号

6 5 4

6 5 7

F I

G 0 6 F 3/00

6 5 4 B

6 5 7 A

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平10-40804

(22) 出願日 平成10年(1998) 2月23日

(71) 出願人 000006633

京セラ株式会社

京都府京都市伏見区竹田烏羽殿町6番地

(72) 発明者 正岡 英人

神奈川県横浜市都筑区加賀原2丁目1番1

号 京セラ株式会社横浜事業所内

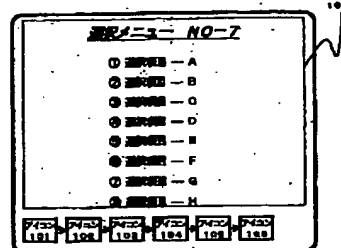
(54) 【発明の名称】 メニュー表示方式

(57) 【要約】

【課題】階層化されたメニューの表示において、表示中のメニューの階層位置が即判断できる表示方式である。

【解決手段】本発明はメニューに対応するアイコンを選択順に並べて表示することにより階層位置が判断できる。また、アイコンを木構造の形で表示することにより各々の階層で選択可能なメニューが再度チェックできる。

(A)



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 任意の項目を選択できる選択項目を有するメニュー画面をそれぞれアイコン表示しさらに階層化されたこのアイコンを各階層毎に選択することができるメニュー表示方式において、これらのアイコンのいずれかを選択すると選択されたアイコンのメニューの内容が表示されるとともに選択されたアイコンにリンクしている下位のアイコンは消去されることを特徴とするメニュー表示方式。

【請求項2】 ツリー構造に表示されたアイコンが特定のキーによって選択されると選択されたアイコンが画面略中央に表示されることを特徴とする請求項1記載のメニュー表示方式。

【請求項3】 前記画面略中央に並んでいるアイコン以外を選択すると、選択されたアイコンが画面略中央に移動することを特徴とする請求項1または2記載のメニュー表示方式。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は階層化されているメニューを選択するためのメニュー表示方式に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来のメニュー表示方式であっては特定のキーを選択して先頭のメニューを表示して、そのメニュー内の任意の項目を選択して次のメニューを表示し、メニューを戻す時には、特定のキーを選択して一階層づつ戻す方式が一般的であった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 このように従来のメニュー表示方式においては、表示したいメニューまでたどり着くのに多数のメニューを開いてその項目を選択する必要があった。上位の層のメニューの選択項目から分岐して開くメニューの時は、選択したメニューを一階層づつ逆にたどり分岐メニューまで戻る必要があった。このような表示方式は、初心者には判りやすい方法とされているが、慣れた者には煩わしく時間がかかっていた。このため速やかに目的のメニューが開ける方法が望まれていた。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明はこれらの課題を解決するためのものであり、任意の項目を選択できる選択項目を有するメニュー画面をそれぞれアイコン表示しさらに階層化されたこのアイコンを各階層毎に選択することができるメニュー表示方式において、これらのアイコンのいずれかを選択すると選択されたアイコンのメニューの内容が表示されるとともに選択されたアイコンにリンクしている下位のアイコンは消去されるメニュー表示方式を提供する。

【0005】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施例について図

面を用いて説明する。図1は本発明の一実施例である画面にメニューと階層位置を示すアイコンとを表示した図である。図2は本発明の一実施例である画面にメニューに対応するアイコンをツリー構造の形で表示した図である。

【0006】 図1の(a)において、101は最上位の第1階層のメニューに対応するアイコン、102は第2階層で選択されたメニューに対応するアイコン、以下同様に103から106まで各階層で選択されたメニューに対応するアイコン、107は第7階層で選択されたメニューを示している。

【0007】 図1の(a)および(b)に基づいて動作を説明する。例えば、図1の(a)の最下行に表示されているアイコン101乃至アイコン106の中から第4階層で選択されたメニューのアイコン104を選択すると、アイコン104、アイコン105、アイコン106は消去されて選択されたアイコン104の内容が図2の(b)で示されたように表示部107に表示される。

【0008】 図2は本発明の階層化されたメニューの表示方法のメニューに対応するアイコンを木構造の形で表示している図である。図2において、201は最上位の第1階層のメニューに対応するアイコンを示しており、211乃至215はアイコン201にリンクしているアイコンであるので、アイコン211乃至アイコン215はアイコン201によって任意に選択することができる。以下同様に、アイコン221乃至アイコン224はアイコン214によって任意に選択することができるし、アイコン231乃至アイコン233はアイコン223によって選択できるし、アイコン241乃至アイコン245はアイコン231によって同様にアイコン251乃至アイコン257はアイコン242によって任意に選択することが可能であることを示している。

【0009】 また、アイコン211とアイコン251の左側にはまだ選択可能なアイコンがあることを示している、同様にアイコン245とアイコン257の右側にはまだ選択可能なアイコンがあることを示している。図2に基づいて動作を説明する。アイコン242に対応するメニューを表示中に特定のキーを選択してメニューのツリー構造を表示すると図2になる。つまり、選択されたアイコン242と縦方向に並んで表示されているアイコン201、アイコン214、アイコン223、アイコン231、アイコン242、アイコン254を選択すると画面中央に表示されていることを示している。

【0010】 また、例えばアイコン233を選択するとアイコン233が画面中央に移動し第5階層以下のアイコンは全て消去されて新たに233で選択可能なメニューに対応するアイコンが表示される。

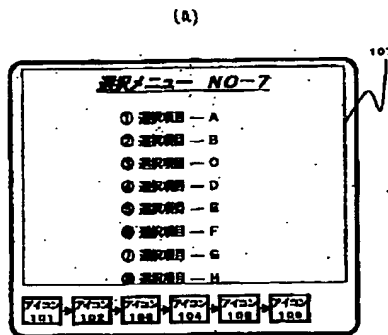
【0011】

【発明の効果】 以上のとおり本発明は階層化されたメニューの表示において限られた表示画面内にメニューとそ

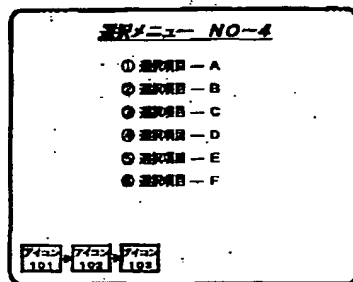
のメニューの階層位置を示すアイコンとを並べて表示することにより表示中のメニューの階層位置が即判断でき、階層を戻す時にアイコンの一つを選択するだけで任意の階層位置に戻せる表示方法となっている。メニューに対応するアイコンを木構造の形で表示し、選択されたメニューのアイコンを画面中央に縦に並べて表示することにより各々の階層で選択可能なメニューが再確認できメニュー構成が鳥瞰図的に把握できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】



(b)



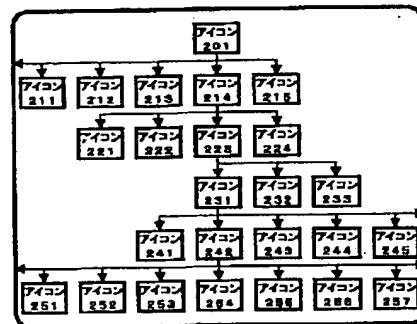
【図1】 画面にメニューと階層位置を示すアイコンとを表示した図である。

【図2】 画面にメニューに対応するアイコンを木構造の形で表示した図である。

【符号の説明】

- 101 メニューに対応するアイコン
- 107 メニュー表示域
- 201 メニューに対応するアイコン

【図2】



PAT-NO: JP411237942A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 11237942 A

TITLE: MENU DISPLAY SYSTEM

PUBN-DATE: August 31, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
MASAKA, HIDEOTO	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KYOCERA CORP	N/A

APPL-NO: JP10040804

APPL-DATE: February 23, 1998

INT-CL (IPC): G06F003/00, G06F003/00

ABSTRACT:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To quickly open a target menu by displaying the menu contents of a selected icon when any of icons is selected and also eliminating lower icons linked to the selected icon.

**SOLUTION:** For instance, when the icon 104 of a menu selected on a 4th hierarchy is selected from among icons 101 to 106 shown in the lowest row (a), the icons 104 to 106 are eliminated (b) and the contents of the selected icon 104 are shown in the form of a true structure on a displaying part 107. The hierarchical position of a menu in display can immediately be decided by showing a menu and the icon showing the hierarchical position of the menu side by side within the limited display screen in the display of a hierarchical menu and an optional hierarchical position can be returned only by selecting one of

icons at the time of returning a hierarchy.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO